



## ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

### КОТОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

Шестой созыв – тридцать второе заседание

#### Р Е Ш Е Н И Е

26 января 2017 г.

№ 322

г.Котовск

#### **Об утверждении программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры в городе Котовск Тамбовской области на 2017-2021 годы и на период до 2030 года»**

Рассмотрев представленный администрацией города проект программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры в городе Котовск Тамбовской области на 2017-2021 годы и на период до 2030 года», учитывая заключения постоянных комиссий по вопросам жилищно-коммунального хозяйства, промышленности, строительства, транспорта, связи и природопользования и по социальной политике городского Совета,

Котовский городской Совет народных депутатов р е ш и л :

1. Утвердить программу «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры в городе Котовск Тамбовской области на 2017-2021 годы и на период до 2030 года» согласно приложению.

2. Считать утратившим силу решение 30 сессии Котовского городского Совета народных депутатов 5 созыва от 27.12.2011 № 375 «Об утверждении целевой программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры в городе Котовске Тамбовской области на 2011-2015 годы и на период до 2030 года».

3. Настоящее решение вступает в силу на следующий день после дня официального опубликования (размещения) на сайте сетевого издания «ТОП 68 Тамбовский областной портал» в информационно-телекоммуникационной сети Интернет ([www.top68.ru](http://www.top68.ru)).

4. Контроль за выполнением решения возложить на постоянную комиссию по вопросам жилищно-коммунального хозяйства, промышленности, строительства, транспорта, связи и природопользования городского Совета (Голубенко В.В.).

Глава  
города Котовска

А.М.Плахотников

Председатель Котовского  
городского Совета народных депутатов

А.В.Кочетков

ПРИЛОЖЕНИЕ  
УТВЕРЖДЕНА  
решением 32 заседания Котовского  
городского Совета народных депутатов  
от 26.01.2017 № 322

**Целевая программа «Комплексное развитие систем коммунальной  
инфраструктуры в городе Котовск Тамбовской области  
на 2017-2021 годы и на период до 2030 года»**

**Паспорт целевой программы «Комплексное развитие систем  
коммунальной инфраструктуры в городе Котовск Тамбовской области  
на 2017-2021 годы и на период до 2030 года»**

Наименование Программы	Целевая программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры в городе Котовск Тамбовской области на 2017-2021 годы и на период до 2030 года» (далее - Программа)
Ответственный исполнитель Программы	Отдел жилищно-коммунального хозяйства, архитектуры и градостроительства администрации города Котовска Тамбовской области
Соисполнители Программы	Акционерное общество «Тамбовская сетевая компания», Концессионер, определенный по итогам заключения концессионного соглашения на строительство блочно-модульных котельных, открытое акционерное общество «Газпром газораспределение Тамбов»
Цели Программы	Развитие систем коммунальной инфраструктуры, в целях обеспечения потребностей жилищного и промышленного строительства, повышения качества оказываемых услуг, улучшения экологической ситуации
Задачи Программы	Реализация проектных решений Генерального плана города Котовска; Реализация принятых решений в схеме теплоснабжения города, утвержденной постановлением администрации города от 18.07.2014 № 1417;

	<p>Реализация принятых решений в схеме водоснабжения городского округа – город Котовск, утвержденной постановлением администрации города от 21.09.215 № 1641;</p> <p>Обеспечение возможности подключения к системам коммунальной инфраструктуры вновь создаваемых (реконструируемых) объектов недвижимости;</p> <p>Достижение баланса интересов потребителей и предприятий коммунального комплекса, обеспечение доступности услуг для потребителей, определение максимально допустимого по платёжеспособности и оправданного по качеству услуг тарифа;</p> <p>Обеспечение процессов энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры;</p> <p>Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры;</p> <p>Снижение уровня износа объектов коммунальной инфраструктуры, повышение надежности коммунальных систем и качества предоставляемых услуг.</p>
Целевые показатели	В соответствии с Приложением № 2 к Программе
Сроки и этапы реализации Программы	<p>I этап – 2017 – 2021 годы;</p> <p>II этап – 2022 – 2030 годы</p>
Объемы требуемых капитальных вложений	<p>Общий объём финансирования Программы за счёт средств из всех источников в 2017 - 2030 годах составляет 623 475,22 тыс. рублей, в том числе:</p> <p>средства федерального бюджета<sup>1</sup> - 300 000,0 тыс. рублей.;</p> <p>средства областного бюджета<sup>2</sup> - 0,0 тыс. рублей;</p> <p>средства бюджета города – 0,0 тыс. рублей;</p> <p>средства внебюджетных источников – 323 475,22тыс. рублей.</p>
Ожидаемые результаты Программы	<p>- обеспечение объектов капитального строительства сбалансированными системами коммунальной инфраструктуры;</p> <p>- снижение аварийности на инженерных сетях;</p>

1 При условии возникновения обязательств

2 При условии возникновения обязательств

	<ul style="list-style-type: none"><li>- снижения негативного воздействия на окружающую среду и здоровье людей;</li><li>- повышение качества предоставляемых услуг населению в сфере коммунального хозяйства;</li><li>- доступность стоимости коммунальных услуг для населения</li></ul>
--	---



## 1. Характеристика муниципального образования

Город Котовск расположен в шестнадцати километрах к югу от областного центра Тамбовской области и входит в групповую систему расселения с центром городом Тамбовом.

Город Котовск является самостоятельным муниципальным образованием, не входящим в состав районов области, и расположен вдоль основной расселенческой оси Тамбовской области, проходящей с севера на юг вдоль федеральной трассы «Москва-Волгоград». Город Котовск на севере граничит с Тамбовским районом.

Наличие урбанизированной территории, устойчивых производственных, социально-культурных и транспортных связей создало предпосылки для формирования Тамбовской агломерации, вытянутой к югу и включающей город Котовск, как активный и значимый промышленный узел в ее развитии.

Город Котовск является городом областного подчинения. Он связан с областным центром – городом Тамбовом, – железной и автомобильными дорогами.

Рассматриваемая территория города Котовска согласно карте климатического районирования (СНиП 23-01-99) расположена во IIВ климатическом районе.

Расположение вдали от морей приводит к господству континентального умеренного воздуха. В итоге климат умеренно-континентальный с холодной зимой и умеренно-тёплым летом. Продолжительность периода с устойчивыми морозами около 109 дней. Продолжительность наиболее теплой части лета с температурой выше 15 °С длится около 100 дней.

Продолжительность отопительного периода составляет 201 день.

Город Котовск расположен на правом высоком берегу реки Цны, на гребне основных водотоков региона, в центральной части Окско-Донской низменности.

Территория г. Котовска расположена в Приволжско-Хопёрском артезианском бассейне, который представляет собой сложную систему водоносных горизонтов и комплексов с различной степенью взаимосвязанности между собой и с поверхностными водами.

Качество подземных вод практически по всем показателям удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

По результатам переписи 2010 года в городе проживает 31 979 человек. Средняя плотность населения – 1,9 тыс. человека на квадратный километр. Русское население составляет 97 % от общей численности населения.

За период с 1989 года максимум численности населения города Котовска состоялся в 1993 году – 39,3 тыс. человек. В период 1990 – 1996 гг. население несколько стабилизировалось на отметке 39,3 – 39,1 тыс. человек. Это

объясняется тем, что естественная убыль населения, начавшаяся с 1990 года, отчасти компенсировалась механическим приростом.

С 1996 года население имеет устойчивую тенденцию к снижению, поскольку, в связи с ухудшением экономической ситуации, снижением темпов промышленного производства и, как следствие, понижением уровня жизни, население стало покидать город. Минимальное значение численность населения достигла в 2010 году – 31 979 человек.

Положительное среднегодовое сальдо миграции сохранялось до 1997 года. С 1998 оно стало отрицательным и в 1998-2000 годах достигло уровня минус 0,2-0,25 % в год. В 2002-2004 гг. размеры отрицательного среднегодового сальдо миграции несколько сократились и составляют - 0,11 %. В последние годы наблюдается устойчивая тенденция к оттоку населения из города со среднегодовыми темпами 100 человек в год (приблизительно 0,3 %). Это объясняется тем, что город Котовск находится в 16 км от областного центра Тамбова, и часть экономически активного населения работает в областном центре.

Возрастная структура населения последних лет характеризуется устойчивым сохранением доли трудоспособного населения на уровне 61-62 % с некоторым увеличением этой категории. Это объясняется тем, что часть населения, родившаяся до 1991 года, перешло в категорию трудоспособного, а часть мигрантов, осевших в городе в период 1990-1996 гг., ещё пока остаётся в трудоспособном возрасте.

Город Котовск – один из самых молодых промышленных городов Тамбовской области, возведённый усилиями всего лишь трёх поколений живущих здесь людей.

Город вырос из рабочего посёлка при градообразующем пороховом заводе, и основой его деятельности и благосостояния всегда была промышленность.

В городе развитая многоотраслевая экономика со специализацией на химической отрасли, отрасли машиностроения, пищевой, лёгкой, фарфоро-фаянсовой отраслях промышленности. Ведущая роль в экономике города Котовска принадлежит производствам химической отрасли. На сегодняшний день 5 крупных и средних предприятий представляют различные отрасли промышленного производства.

Федеральное казенное предприятие «Тамбовский пороховой завод» (ранее – Котовский завод пластмасс); расположен по адресу: пр. Труда, 23. Производит нитроцеллюлозы, пироксилиновые пороха для всех видов стрелкового оружия, оружия ближнего боя, артиллерийских систем всех калибров, находящихся на вооружении сухопутных войск, военно-морского флота и авиации, лакокрасочные материалы. Единственное предприятие в Российской Федерации, выпускающее музыкальную игрушку- неваляшку.

Закрытое акционерное общество «Котовский завод нетканых материалов», ул. Кирпичная, 1. Продукция завода – синтепон, холофайбер, спанбонд, швейные изделия. Занимаемая площадь около **8 га**. (количество работающих – 441 человек).

Открытое акционерное общество «Алмаз», ул. Свободы, 1. Продукция предприятия – тепловентиляторы, датчики, различные детали для электронной техники. Занимаемая территория – **11,67 га** (количество работающих – 886 человек).

Открытое акционерное общество «Искож», ул. Октябрьская, 1. Производит нитроискожу, облицовочные материалы, материалы с ПВХ-покрытием, тенты для автомобилей, облегчённые тентовые материалы для летних кафе, тентовые огнестойкие материалы. ОАО «Искож» занимает территорию **2,98 га** (количество работающих – 139 человек).

Открытое акционерное общество «Котовскхлеб», пр. Труда, 7. Производит хлебобулочные и кондитерские изделия (количество работающих – 278 чел.).

Город Котовск имеет высокий потенциал рынка труда. В 2015 году численность экономически активного населения города составила 18,3 тыс. человек, это составляет практически 60 % от общей численности горожан. В экономике города занято 14,6 тыс. человек (80 % от числа экономически активного населения). В сфере материального производства, торговли и общественного питания от общей численности работающего населения занято 50,0 % (7,3 тыс. чел.), из них 3,7 тыс.чел. или 50,7 % – в обрабатывающих производствах. В сфере малого бизнеса и предпринимательства занято 3,9 тыс.чел. или 22,6 % от общей численности работающего населения. В муниципальных учреждениях занято 1,1 тыс. чел., или 7,5 % от численности занятых в экономике города.

предпринимателей без образования юридического лица составляет 684 человек. Большая их часть сконцентрирована в трёх отраслях экономики:

промышленность – 8,4 %;

строительство – 6,1 %;

торговля и общественное питание – 65 %.

Структура малого бизнеса города Котовска в последние годы не претерпела особых изменений. Всего в малом бизнесе занято около 3,9 тыс. человек, это 22,6 % от числа трудоспособного населения города, обеспечивающих 28,8 % налоговых поступлений в бюджет города в общей сумме доходов.

Динамика средней заработной платы за 2013-2015 годы приведена в таблице 1.



Таблица 1

Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников крупных и средних организаций (руб.)	15711,6	17316,6	17996,6
Уровень прожиточного минимума (руб.)	5230	6850	7834

Размер платы за предоставляемые населению коммунальные услуги вырос в 2015 году по сравнению с 2014 годом на 10,5 процентов. Наибольший рост происходил в 2008 году – на 18 процентов.

Доля расходов семьи на оплату коммунальных услуг в 2015 году составила порядка 12 процентов.

Общая площадь жилья города Кото夫ска на 01.01.2016 г. составила 723,8 тыс. м<sup>2</sup>.

Наиболее распространённый тип застройки города Кото夫ска это 4-х и 5-ти этажный, его общая жилплощадь составляет 52 % от суммарной жилой площади города. Жилая площадь высотных домов (9 этажей и выше) составляет 23,5 %. Большой процент от общего количества жилья – 10,6 %, – приходится на долю индивидуальной застройки.

Средний показатель обеспеченности жильём по городу в целом составляет 23,6 м<sup>2</sup> на одного человека.

Практически все частные жилые дома, построенные после 2000 г. – одноэтажные. В 2006 году в городе возобновлено строительство многоэтажных домов.

Многokвартирный жилой фонд города Кото夫ска в большинстве своём достаточно старый, давно не обновляемый. Порядка 70 жилых зданий (44 700 м<sup>2</sup>) города имеют уровень износа 60 % и более. Из них 15 домов (около 6 400 м<sup>2</sup> жилой площади) датируются 1902 - 1917 годами постройки. В основной массе это одноэтажные дома.

Прогноз ввода жилья в соответствии с генеральным планом на период 2017 - 2023 год приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
Прогнозируемый ввод жилья, тыс. кв. м.	17,42	17,42	17,42	17,42	17,42	17,42	17,42
Прогнозируемый снос жилья, тыс. кв. м.	0,42	1,37	0,70	0,70	0,70	0,43	0,43

Вместе с тем на территории города наблюдается стабильное снижение объемов ввода жилья по годам от планируемых в генеральном плане значений.

Год	Введенные индивидуальные жилые дома, кв.м.	Введенные многоквартирные жилые дома, кв.м.	План	Общий ввод жилой площади за год
2013	5241	2944 (Красногвардейская д.11А)	13000	7913
2014	7292 (по разрешениям на ввод и данным кадастровой палаты)	4085 (Посконкина, 6Б, Солнечная, 1Б, Молодежная, 1(1 этап))	13000	11378
2015	4615	ул. Молодежная, 1 - 760 м <sup>2</sup> ул. Солнечная, 1Б - 1925,5 м <sup>2</sup>	15700	7 301

Не достижение плановых значений обусловлено невысокой покупательной способностью населения города, отсутствием свободных земельных участков подлежащих застройке многоквартирными жилыми домами.

Также необходимо обратить внимание, что в рамках существующей нормативно-правовой базы достигнуть выполнения намеченных в генеральном плане значений по сносу жилья не представляется возможным

## 2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры и прогноз спроса на коммунальные ресурсы

### Теплоснабжение

Основным поставщиком тепловой энергии в городе Котовске является общество с ограниченной ответственностью «Котовская ТЭЦ», которому присвоен статус единой теплоснабжающей организации в соответствии со схемой теплоснабжения, утвержденной постановлением администрации города от 18.07.2014 № 1417 «Об утверждении схемы теплоснабжения городского округа город Котовск Тамбовской области на период 2014-2029 годы». Остальные производители тепловой энергии – ОАО «Искож», АО «Тамбовская сетевая компания», ООО «ТеплоРесурс» продают ее единой теплоснабжающей организации в соответствии с заключенными договорами.

Основные технические характеристики системы теплоснабжения г. Котовска Тамбовской области, находящейся на балансе и обслуживаемой ООО «Котовская ТЭЦ» приведены в таблице 3



Таблица 3

Установленная мощность котельной	229,68 МВт
Общая протяженность сетей (в 2-х трубном исчислении)	42,20 км
Объем тепловых сетей	3 424,49 м <sup>3</sup>
Средний диаметр сетей	193 мм
Повысительная насосная станция (ПНС)	1 объект
Центральный тепловой пункт (ЦТП)	7 объектов

Теплоснабжение жилищного фонда города осуществляется по одному вводу теплосети. В связи с большим перепадом высот (г. Котовск находится ниже по высоте на 40-50 м по отношению к ТЭЦ) на обратном трубопроводе теплосети работает повысительная насосная станция, обеспечивающая необходимый гидравлический режим теплоснабжения города.

Все магистральные трубопроводы сетевой воды от источников тепла города оснащены приборами учета тепловой энергии и теплоносителя в полном объеме.

После выработки тепла, часть тепловой энергии расходуется на производственные нужды ТЭЦ, необходимые для обеспечения нормального технологического процесса. Расходы тепла на производственные нужды полностью относятся на выработку электрической энергии и не учитываются регулирующим органом при утверждении тарифа на производство и транспортировку тепла. При утверждении тарифа используется показатель непосредственного отпуска тепла в сеть с коллекторов, включающий расходы на хозяйственные (собственные) нужды и потери тепла в сети.

### Основные технические показатели Котовской ТЭЦ

Показатель	Ед. изм.	Факт за 2015 г.
Величина установленной мощности	МВт	229,68
Величина подключенной мощности	МВт	83,54
Коэффициент использования мощности	%	36
Отпуск тепла в сеть с коллекторов	Гкал	157 043
<i>В том числе:</i>		
<i>хоз. нужды ТЭЦ</i>	<i>Гкал</i>	<i>1 147</i>
<i>хоз. нужды на ЦТП и насосной станции</i>	<i>Гкал</i>	<i>15</i>
<i>потери тепла</i>	<i>Гкал</i>	<i>36 394</i>
<i>полезный отпуск тепла с коллекторов</i>	<i>Гкал</i>	<i>119 487</i>

Установленная мощность ТЭЦ составляет 229,68 МВт (198 Гкал/час) и состоит из мощности турбины 185 Гкал/час и двух водогрейных котлов каждый по 6,5 Гкал/час. Суммарная подключенная нагрузка к тепловым сетям ООО «Котовская ТЭЦ» составляет 83,54 МВт (72,02 Гкал/час). Таким образом, коэффициент использования мощности составляет 36%, что свидетельствует о низкой эффективности Котовской ТЭЦ, поскольку почти 2/3 мощностей не используются. Также не в полной мере используется установленное электрооборудование, что приводит к перерасходу электрической энергии, и, соответственно к увеличению непроизводительных затрат.

В течение последних 5 лет за 2011-2015 гг. потребление тепловой энергии оставалось практически на одном уровне, что свидетельствует об отсутствии подключения новых потребителей. Незначительные колебания в объемах потребления тепловой энергии обусловлены теплой/холодной зимой.

Насосная станция введена в действие в 1986 г. Насосное оборудование не менялось с момента постройки насосной станции. Оборудование устарело как физически, так и морально.

Магистральные трубопроводы, повысительная насосная станция, центральные тепловые пункты, квартальные сети, подводящие тепловые сети к потребителям, подключенные от Котовской ТЭЦ, а также муниципальные котельные и тепловые сети от них эксплуатируются ООО «Котовская ТЭЦ».

К тепловым сетям, обслуживаемым ООО «Котовская ТЭЦ», подключены центральные тепловые пункты (далее ЦТП), которые осуществляют управление режимами теплопотребления, преобразование, регулирование параметров теплоносителя и распределение теплоносителя по видам потребителей.

ЦТП оборудованы насосными станциями и водяными подогревателями. По первому контуру сетевая вода с «Котовской ТЭЦ» идет по магистральным теплопроводам, по второму контуру сетевая вода циркулирует по квартальным сетям г. Котловска.

Паровые котлы работают на газе, резервное топливо – мазут. Водогрейные котлы – только на газе.

В конце отопительного сезона паровые котлы и турбина с генератором выводятся в холодный резерв, в работу включаются водогрейные котлы для обеспечения горячего водоснабжения потребителей г. Котловска с нагрузкой 3-4 Гкал/час. Даже притом, что всегда работает только один котел, а второй находится в резерве, мощность каждого водогрейного котла практически вдвое превышает существующую нагрузку. Средняя по году подключенная тепловая нагрузка составила в 2015 г. 17,93 Гкал/час.

Схема теплоснабжения – закрытая. Способ исполнения трубопровода – двухтрубный. Регулирование отпуска тепла – качественное, осуществляемое изменением температуры сетевой воды в подающем трубопроводе по отопительному графику. Тепловые сети проложены надземным и подземным

способами. Преимущественным видом прокладки водяных тепловых сетей является подземная прокладка в непроходных каналах.

Таблица 4

## Характеристика тепловых сетей

№ п/п	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность в однетрубном исполнении, км
1	D-42	1,94
2	D-57	7,67
3	D-76	3,20
4	D-89	10,65
5	D-108	16,5
6	D-133	1,88
7	D-159	10,72
8	D-219	12,84
9	D-273	2,86
10	D-325	3,17
11	D-375	1,13
12	D-426	4,59
13	D-530	7,25
<b>14</b>	<b>Итого</b>	<b>84,4</b>

Общая протяженность существующих тепловых сетей составляет 84,4 км в однетрубном исполнении.

Строительство основных тепловых сетей системы отопления и горячего водоснабжения осуществлялось в основном в 1959 – 1990-е годы. На текущий момент 80% магистральных тепловых сетей нуждаются в замене. Высокий уровень грунтовых вод и электрохимическая коррозия способствуют разрушению теплоизоляции и металла трубопроводов что приводит к аварийным ситуациям на магистральных тепловых сетях и создают условия для высокого уровня потерь теплоносителя, что ведет к дополнительным затратам на содержание и ремонт тепловых сетей. Внутриквартальные сети имеют износ 60%.

По состоянию на 01.01.2016, необходимо заменить магистральные сети, отслужившие нормативный срок, протяженностью 29,75 км (в однетрубном исчислении). Реализация проекта позволит отказаться от использования магистральных сетей. Ремонт внутриквартальных сетей будет осуществляться в рамках производственной программы.

Доля обеспеченности населения централизованным теплоснабжением – 85 %. Индивидуальная застройка имеет, в основном, индивидуальное газовое отопление.

Большинство объектов имеют сверхнормативный износ и нуждаются в модернизации и реконструкции. Оборудование, установленное в котельных, морально и физически устарело. Котельные по улице Строительной и промышленного предприятия ОАО «Искож» являются нерентабельными. Необходимо проводить поэтапную реконструкцию сетей теплоснабжения с заменой старых труб на трубы с современной теплоизоляцией и при необходимости с увеличением диаметров на отдельных участках.

Динамика изменения тарифа на тепловую энергию приведена в таблице 5

Таблица 5

Наименование показателя	2014 год	2015 год	Темп роста	2016 год	Темп роста
Тариф на тепловую энергию, руб./Гкал с НДС	1577,7	1756,03	111,3 %	1809,60	103,1 %

Динамика потребления тепловой энергии потребителями города за последние три года приведена в таблице 6

Таблица 6

Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Объем потребления тепловой энергии, Гкал	128,1	123,7	121,4

Доля объемов теплоэнергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части МКД - с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме тепловой энергии, потребляемой на территории Котовска в 2015 году составляла 72,0 %.

### Водоснабжение

Источником водоснабжения на хозяйственно-питьевые нужды населения и технические нужды предприятий, потребляющих воду питьевого качества, являются подземные воды верхнефаменского водоносного горизонта, защищённого от поверхностного загрязнения.

Поверхностные воды реки Цны используются на производственно-технические цели предприятиями Федеральное казенное предприятие «Тамбовский пороховой завод» и Котовской ТЭЦ. Для этой цели на реке Цне устроен поверхностный водозабор речной воды. Состав поступающей воды контролируется химическими лабораториями предприятий. Вода, используемая для производства тепла и электроэнергии на Котовской ТЭЦ, проходит подготовку в цехе химводоочистки (ХВО).



Утвержденные запасы в границах города по существующему водосбору по категории А составляют 50 тысяч м<sup>3</sup>/сутки.

Основная потребность в питьевой воде потребителей города Котовска обеспечивается Котовским филиалом акционерного общества «Тамбовская сетевая компания».

В городе нет единого водозабора как источника централизованного водоснабжения. Водоснабжение осуществляется по кольцевой системе, источником которой служат 11 артезианских скважин, пробуренные в разных районах города глубиной 100 – 180 м. Потребители в высотных многоквартирных жилых домах получают услугу через четыре насосные станции второго подъема. Существующий напор в сети 1-3 атм. На нужды предприятий используются ведомственные артезианские скважины, не закольцованные с городской сетью города.

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 7.

#### Характеристика существующих водозаборных узлов.

Таблица 7

№ п/п	№ по паспорту	Адрес	Состав водозаборного узла	Глубина, м	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /час
1	8055	ул. Кирпичная, 35а	Арт. скважина	177	2003	65
2	71401	ул. Кирпичная, 35	Арт. скважина	150	1990	65
3	34730	ул. Кирпичная, 35б	Арт. скважина	165	1974	65
4	67415	ул. Набережная, 3б	Арт. скважина	120	1989	65
5	71433а	ул. Гаврилова, 2А/1	Арт. скважина	127	2013	65
6	15601/3	ул. Советская, 16/1	Арт. скважина	143	1966	65
7	27998	ул. Советская, 20а/1	Арт. скважина	146	1973	65
8	179/д	ул. Посконкина, 1а/1	Арт. скважина	165	1993	65
9	67435	ул. Лесхозная, 5а/1	Арт. скважина	105	1989	65
10	1565	ул. Строительная, 12а	Арт. скважина	139,2	1962	25
11	б/н	ул. Кирпичная, 29а	Арт. скважина	120	2009	40

Водопроводные сети проложены из чугунных, стальных, асбестоцементных и полиэтиленовых труб диаметром от 25 до 300 мм общей протяженностью 74,8 км, сетями охвачено 100 % территории жилой застройки. Износ большинства существующих водопроводных сетей по городу Котовску приближен к 100 %.



Данные о протяженности и диаметре существующих водопроводных сетей представлены в таблице 8.

Протяженность и диаметр существующих водопроводных сетей

Таблица 8

№ п/п	Наименование улицы	Диаметр, мм. материал	Протяженность, м.	Год ввода в эксплуатацию
1	Набережная	50-200 (ПЭ)	2470	1920-2015
2	Октябрьская	50-200 (чугун,сталь) 150 (ПЭ) 50 (ПЭ,PPR, чугун,сталь)	5100	1929-2014
3	Котовского	50 (чугун,сталь) 100 (сталь,чугун) 100-150 (сталь) 50 (PPR)	2730	1920
4	Кирова	50 (чугун,сталь) 100 (чугун,сталь) 200 (сталь,чугун)	4245	1916
5	Советская	50, 250 (чугун,сталь) 100 (сталь,чугун) 250, 300 (сталь,чугун)	4265	1967
6	Гаврилова	50-300 (чугун,сталь,ПЭ)	4075	1931
7	Красногвардейская	50 (сталь) 100, 250 (чугун,сталь)	1505	1918
8	Проспект Труда	50-250 (чугун,сталь)	1570	1931
9	Пионерская	50-200 (ПЭ) 100 (чугун)	1340	1929-2013
10	Свободы	50-150 (чугун,сталь)	850	1925
11	Колхозная	50-150 (чугун,сталь) 100 (сталь,ПЭ)	2125	1925
12	Новая	100-200 (чугун,сталь)	1290	1973
13	Комсомольская	100 (чугун)	715	1993
14	Северная	100 (чугун)	500	1991
15	Дружбы	100-150 (сталь,чугун)	855	1987
16	Лесхозная	100 (чугун,сталь)	705	1987
17	Лесная, Луговая	100 (чугун,ПЭ,сталь)	3200	1955-2012
18	Железнодорожная	100 (чугун,сталь,ПЭ)	1510	1968
19	Южная	100 (чугун,сталь) 50, 63 (ПЭ)	1465	2006
20	Дачная	50 (ПЭ)	150	1955
21	Первомайская	100 (чугун,сталь)	1230	1981
22	Народная	100 (чугун,сталь)	1095	1960
23	Мирная	50 (чугун)	150	1968
24	Дальняя	100 (чугун)	160	1996
25	Зеленая	100 (чугун,сталь,ПЭ)	600	1967
26	Совхозная	150 (чугун)	350	1969
27	Ударная	100 (чугун,сталь)	465	1996
28	9-ой Пятилетки	50 (сталь,чугун) 100-200 (чугун,ПЭ,сталь)	2180	1968

29	Мичурина	100 (чугун)	360	1978
30	Профсоюзная	50-200 (чугун,сталь)	1110	1968
31	Посконкина	50-300 (чугун,сталь,ПЭ)	7425	1957-2014
32	пр. Стройгородка	100 (ПЭ)	325	2014
33	Садовая	100 (ПЭ)	100	1991
34	2 Зеленая	50-100 (чугун,сталь)	595	1978
35	Цнинская	100 (чугун)	115	1993
36	Кооперативная	50,100 (чугун,ПЭ,сталь)	315	1991-2012
37	Кирпичный поселок	50,100,150 (сталь,чугун)	1830	1962
38	Солнечная	50,200 (сталь,чугун)	2250	1962
39	Строительная	100 (чугун,сталь) 50 (ПЭ,сталь)	730	1966-2012
40	Пархоменко	300 (чугун, ПЭ)	400	1961
41	Солнечная	100 (чугун)	1200	1961
42	мкр. «Солнечный»	100, 200 (ПЭ)	6800	2009
43	Сети от СОВ №1	100-150 (ПЭ)	2710	2012
44	Сети от СОВ №2	50-150 (ПЭ)	1283	2014

Водопроводная сеть на территории города Котовска, прокладывалась с 1916 г. Большинство линий проложено в 60-х годах. Водопроводная сеть имеет неудовлетворительное состояние, требует перекладки, замены стальных и чугунных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции на трубопроводы из полимерных некорродирующих материалов.

Резервуары воды с регулирующим и противопожарным запасом воды для города в настоящее время отсутствуют.

Качество питьевой воды, подаваемой потребителям, в основном, соответствует установленным стандартам, но из-за отсутствия систем очистки вода имеет высокое содержание окислов железа. В южной части города на базе артезианских скважин № 1, 2, 3, резервуаров чистой воды ёмкостью 2 400 м<sup>3</sup> и насосной станции II подъёма планировалось создать водопроводный узел, который должен был позволить понизить уровень содержания железа в воде, поднимаемой из водоносных горизонтов.

Альтернативным вариантом решения проблемы качества поставляемой воды является приближение станций очистки воды к конечному потребителю. В последние годы на территории города были смонтированы и введены в эксплуатации следующие станции очистки (таблица 9):

#### Характеристика существующих сооружений очистки воды

Таблица 9

№ п/п	Наименование и местоположение	Установленное оборудование	Установленная мощность используемого оборудования,	Производительность м <sup>3</sup> /ч

			кВт/ч	
1	Станция очистки воды ул. Октябрьская, 48	ОЗОН-М 65	29	65
2	Станция очистки воды ул. Посконкина, 28	ОЗОН-М 65	29	65
3.	Станция очистки воды ул. Лесхозная д.10	ОЗОН-М 45	20	45

На Котовской ТЭЦ 48 000 тыс. м<sup>3</sup>/год воды используется на оборотном водоснабжении. Повторное использование воды применяется Федеральном казенном предприятии «Тамбовский пороховой завод».

Объем потребления воды по городу Котовску в 2012 году составил 2 220 тыс.м<sup>3</sup>.

Общая производственная мощность водозаборных узлов составляет 15,4 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, что является достаточным для обеспечения города питьевой водой. Доля удовлетворения потребности в сетях водоснабжения в 2015 году – 100 %.

Динамика изменения тарифа на водоснабжение приведена в таблице 10.

Таблица 10

Наименование показателя	2014 год	2015 год	Темп роста	2016 год	Темп роста
Тариф на водоснабжение, руб./куб.м. с НДС	17,35	19,27	111,1 %	21,19	110 %

Учет горячей, питьевой, технической воды производится согласно установленным приборам учета и нормативным величинам.

- юридические лица оснащены приборами учета холодной воды на 84,3 %.
- потребители, проживающие в многоквартирных и индивидуальных жилых домах, оснащены приборами учета холодной воды на 71,0 %.

Установлено 144 общедомовых прибора учета холодной воды и 44 общедомовых прибора учета горячей воды.

В городе существует централизованная система канализации, стоки от которой поступают на биологические очистные сооружения г. Котовска, проектная производительность которых составляет 26,6 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Учитывая рельеф территории города, в процессе транспортировки сточных вод принимают участие четыре канализационных насосных станции.

На очистку поступают как хозяйственно-бытовые так и производственные сточные воды от ряда промышленных предприятий города.

Федеральное казенное предприятие «Тамбовский пороховой завод» сбрасывает условно-чистые, без предварительной очистки, промышленные сточные воды по ручью «Кислушка» в оз. Кислое.

Площадка очистных сооружений расположена на северо-западной окраине города, на удалении более 500 м до ближайшего жилья. На очистных сооружениях используются два способа очистки сточных вод - механический и биологический. В механической очистке для выделения из сточной воды нерастворимых крупнодисперсных примесей применяются следующее оборудование и сооружения:

1. *Приемная камера* для приема сточной воды объемом 40,6 м<sup>3</sup>;

2. *Решетки марки РМУ-1* с ручным удалением крупного мусора. Из имеющихся трех решеток эксплуатируются две - третья в резерве. Размеры решеток: 780x2700 мм. Прутки из стальной полосы 40x8 мм, ширина прозоров между прутьями 16 мм, количество прозоров – 30 шт;

3. *Песколовки* – в эксплуатации четыре горизонтальные песколовки с круговым движением воды, диаметром 3 м, объем осадочной части 11м<sup>3</sup>, производительность 150 л/сек (2 шт.) и 162- л/сек. (2 шт.). Служат для задержания частиц не менее 0,25 мм.

4. *Удаление песка механическое – гидроэлеватором.* Для размещения и обезвоживания песка служат две песковые площадки на естественном основании с дренажем общей площадью 600 м.

5. *Двухъярусные отстойники (эмшеры)* - в работе 5 пар отстойников. Служат для осветления сточной жидкости, сбраживания и уплотнения осадка. Имеют цилиндрическую форму с днищем в виде усеченного конуса D=12м, H=11м, V=1360м<sup>3</sup>, длина проточной части желоба = 25м, ширина 4м, объем отстойного желоба = 105м<sup>3</sup>. Удаление осадка из отстойной зоны производится на иловые площадки.

6. *Иловые площадки* - в эксплуатации 6 иловых площадок на искусственном основании с дренажем. Их параметры приведены в таблице:

Наименование объекта	длина, м	ширина, м	высота, м	площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>
площадка №1	80	37,5	2	3000	6000
площадка №2	80	38,5	2	3080	6160
площадка №3	80	30	2	2400	4800

площадка №4	85	32	2	2720	5440
площадка №5	85	29	2	2465	4930
площадка №6	85	35	2	2975	5950
ИТОГО				16640	33280

Иловые площадки требуют реконструкции. Остро стоит проблема с утилизацией осадка. Необходимо строительство площадки захоронения илового осадка.

7. *Осветлители* – служат для осветления сточной жидкости и уплотнения осадка. В эксплуатации 4 шт., имеют цилиндрическую форму с днищем в виде усеченного конуса  $D=9\text{м}$ ,  $H=9,3\text{м}$ ;

8. *Осветлители - перегниватели* - 3 шт. Служат для осветления воды и сбрасывания и уплотнения осадка. Состоит из осветлителя с естественной аэрацией  $D=6\text{м}$ ,  $H=8,3\text{м}$ , расположенного в центре, и наружной кольцевой камеры перегнивания  $D=15\text{м}$ ,  $H=10,3\text{м}$ ,  $V=1060\text{м}^3$ . Пропускная способность по сточной жидкости 960 м<sup>3</sup>/сут.;

9. *Иловая насосная станция 23-к* для перекачивания осадков из камер осветления в камеры перегнивания и выпуска сброженного ила на иловые площадки. Включает в себя приемную камеру  $V=9\text{м}^3$  и машинное отделение с 2 насосами.

Для биологической очистки в искусственных условиях применяются:

10. *Аэротенки-смесители* - 2 шт. объемом 8400 м<sup>3</sup> и 5500 м<sup>3</sup> с 33% регенерацией (на первой очереди - 2-х секционный аэротенк-смеситель). Процесс очистки происходит при непосредственном контакте сточных вод с активным илом в присутствии кислорода с последующим отделением ила во вторичных отстойниках;

11. *Вторичные радиальные отстойники* - 4 шт., 2 - диаметром 20м, объемом 680 м<sup>3</sup> каждый и 2 – диаметром 18 м.

12. *Контактные резервуары* - 2 шт., вертикальные, прямоугольной формы 12,5x12,5 м, площадью 156 м с ячеистым дном для осадка. Дезинфекция сточных вод производится гипохлоритом натрия.

13. *Воздуходувная насосная станция:*

- четыре *воздуходувки* - две марки ТВ-175-1.6 производительностью 10000 м<sup>3</sup>/час, две марки ТВ-80-1.6, производительностью 5000 м<sup>3</sup>/час для обеспечения аэротенков-смесителей сжатым воздухом;

- *насосы для подачи активного ила* в регенераторы аэротенков-смесителей и перекачки избыточного активного ила в осветлители-перегниватели - 3 шт. производительностью: один-530 м<sup>3</sup>/час и два насоса по 450 м<sup>3</sup>/час.

14. *Насосы для перекачки иловой воды*, для сброса дренажных вод в приемный резервуар с иловых и песковых площадок, из канализации производственных помещений, осадка из контактных резервуаров, аварийное



опорожнение производственных помещений, аварийное опорожнение вторичных отстойников и аэротенков.

15. *Иловая насосная станция* для перекачки осадка из камер осветлителей в камеры перегниватели и выпуск ила на иловые площадки, оборудована двумя насосами производительностью 57 и 126 м<sup>3</sup>/час.

Сброс сточных вод после очистных сооружений осуществляется в озеро «Кислое» по трубе диаметром 1000 мм, длиной 50 м. Учет сбрасываемых сточных вод после очистных сооружений производится в водоизмерительном лотке, представляющем собой водослив с широким порогом. Из озера «Кислое», где происходит смешение очищенных сточных вод биологических очистных сооружений с условно-чистыми сточными водами: Федеральное казенное предприятие «Тамбовский пороховой завод», Открытое акционерное общество «Котовский лакокрасочный завод», Общество с ограниченной ответственностью «Котовская ТЭЦ» сточные воды открытым ручьем длиной 2,5 км и шириной 1,2 м сбрасываются в реку Цна.

Выпуск сточных вод береговой (правый берег) постоянный, рассеивающий.

Минимальный расход воды в реке Цна 1,76 м<sup>3</sup>/сек, расход сточных вод, сбрасываемых в водоем - 0,43 м<sup>3</sup>/сек, т.е. происходит четырехкратное смешение сточных вод с речной.

За работой очистных сооружений организован лабораторный контроль на базе очистных сооружений. Лаборатория аттестована и аккредитована.

В городе имеется неканализованная застройка, в которой население пользуется выгребными ямами, как правило не бетонированными, поэтому их содержимое частично просачивается в почву и создает угрозу загрязнения действующих скважин и колодцев, оборудованных на территории частных домовладений. Между Открытым акционерным обществом «Тамбовская сетевая компания», осуществляющим эксплуатацию систем водоотведения и очистки стоков и Муниципальным бюджетным учреждением «Городское хозяйство», осуществляющим заявочную деятельность по вывозу жидких отходов, содержимое выгребов вывозится в приёмную камеру, расположенную в районе КНС-1.

По данным Котовского филиала Открытого акционерного общества «Тамбовская сетевая компания», в настоящее время средне - годовой максимальный объём стоков поступающих на очистные сооружения города Котова составляет порядка 5180 м<sup>3</sup>/сут., в том числе от населения 3705 м<sup>3</sup>/сут. и на промышленные и прочие нужды 1475 м<sup>3</sup>/сут.

Характеристика существующих канализационных насосных станций представлена в таблице 11.

Характеристика существующих канализационных насосных станций.

Таблица 11

№ п/п	Наименование канализационной насосной станции и её местоположение	Марка насоса	Производительность м <sup>3</sup> /час	Производительность м <sup>3</sup> /сут	Мощность кВт/час
1	КНС-1, ул. Набережная, 23а				
		Насос ФГ 800/33	800	19200	160
		Насос СД 450/95	450	10800	75
		насос СД 450/22,5	450	10800	55
		насос СД 450/22,5	450	10800	55
		<b>ИТОГО</b>	<b>2150</b>	<b>51600</b>	<b>345</b>
2	КНС-2, ул. Лесхозная, 14а				
		Насос СД 250/22,5	250	6000	37
		Насос СД 250/22,5	250	6000	37
		Насос СД 250/22,5	250	6000	37
		<b>ИТОГО</b>	<b>750</b>	<b>18000</b>	<b>111</b>
3	КНС-3, ул.2-ая Зеленая, 1а				
		Насос СМ 100-65-200	100	2400	30
		Насос СМ 100-65-200	100	2400	18,5
		<b>ИТОГО</b>	<b>200</b>	<b>4800</b>	<b>48,5</b>
4	КНС-4, ул. Речная				
		Насос "Иртыш" ПФ-50/125	8	192	1,1
		Насос "Иртыш" ПФ-50/125	8	192	1,1
		<b>ИТОГО</b>	<b>16</b>	<b>384</b>	<b>2,2</b>

Канализационные сети проложены из чугунных, железобетонных, асбестоцементных, керамических и ПВХ трубопроводов диаметром от 100 до 1000 мм общей протяженностью 59,3 км. Износ большинства существующих канализационных сетей по городу Котовску приближается к 100 %.

Данные о протяженности и диаметре существующих канализационных сетей представлены в таблице 12.

Протяженность и диаметр существующих канализационных сетей.

Таблица 12

№ п/п	Наименование участка прокладки	Протяженность, м	Диаметр, мм	Год ввода в	Материал трубы
-------	--------------------------------	------------------	-------------	-------------	----------------

				ЭКСПЛ.	
1	Коллектор по ул. Новая от д. №3 до д. №48 по ул. Октябрьской	600	300	1985	чугун
	дворовая канализация	300 240 190	100 150 250		керамика, чугун
2	Коллектор от ул. Гаврилова д. №17 по ул. Октябрьской до ул. Кооперативная	700	250	1985	чугун
	дворовая канализация	500	150-250		керамика, чугун
3	Коллектор по ул. Новая от д. №11 до д. №13	270	200	1991	асб. цем.
	Коллектор по ул. Новая от д. №13, по ул. Октябрьской до ул. Кооперативной	450	250		
	дворовая канализация	270	200		
4	Коллектор от ул. Октябрьской, по ул. Кооперативной, до ул. Дружбы, по ул. Дружбы с поворотом на КНС-2	500	600	1990	ж/б
	дворовая канализация	60	100		чугун
5	Коллектор по ул. Дружбы и ул. Лесхозной	800	150	1970	керамика
	дворовая канализация	420	150		керамика
6	Коллектор по ул. Новая д. №2а, по ул. Гаврилова с поворотом до школы №2	450	250	1982	чугун
	дворовая канализация	140	150		чугун
7	Коллектор от ПК «КЛКЗ», ФГУП «Котовский завод пластмасс» и ТЭЦ-2 по ул. Красногвардейской до КНС1	900	400	1932	керамика
	дворовая канализация	650	150		чугун
8	Коллектор по ул. Гаврилова от д. №28, до дома №45 по ул. Котовского, по ул. Котовского до коллектора ул. Красногвардейской	450	150	1932	керамика
	дворовая канализация	300 300	100 150		керамика

9	Коллектор от ул. Советской (УМ-7) по ул. Красногвардейской до ул. Котовского	400	250	1932	керамика
	дворовая канализация	740	150		чугун, керамика
10	Коллектор по ул. Красногвардейской от ул. Котовского до КНС-1	550	600	1989	ж/б
	дворовая канализация	2100	150		керамика
11	Коллектор от пожарной части по Проспекту Труда до ул. Набережной	1110	200	1932	керамика
	дворовая канализация	1950	150		керамика, чугун
12	Коллектор от ул. Кирова, по ул. Пионерской до ул. Набережной	450	200	1932	керамика
	дворовая канализация	1280	150		керамика
13	Коллектор ул. Свободы, от ул. Советской до ул. Кирова	200	400	1992	асб. цем.
	от ул. Кирова до ул. Набережной	500	600		ж/б
	сеть ул. Кирова	1010	150		чугун, керамика
	дворовая канализация	3170	150		керамика
14	Коллектор ул. Свободы от ул. Октябрьской до ул. Набережной	200	200	1932	керамика
	дворовая канализация	450	150		керамика
15	Коллектор по ул. Гаврилова от д. №2а до КНС-1	300	400	1968	ж/б
	дворовая канализация	430 200	150 600		ж/б, керамика
16	Коллектор ул. Колхозной от ул. Советской до ул. Котовского	400	200	1955	керамика
	дворовая канализация	50 910	100 150		керамика, чугун
17	Коллектор от ул. 9-ой Пятилетки дом №2 до ул. Колхозной, по ул. Колхозной до стадиона	950	400	1979	чугун
	дворовая канализация	60 1360	100 150		керамика, чугун
18	Коллектор ул. Посконкина	800	200	1979	чугун

	от д. №30 до ул. Профсоюзной				
	по ул. Посконкина от д. №28а до ул. Профсоюзной	900	300		
	дворовая канализация	900	150		керамика, чугун
19	Коллектор от дома №11 по ул. Профсоюзной (во дворе) до дома №5 по ул.9-ой Пятилетки в колодец К-15 от дома №7 и №9 по ул.9-ой Пятилетки, по ул.9-ой Пятилетки до дома №5 с поворотом в колодец К-15 от дома №16а по ул. Посконкина до дома №5 по ул.9-ой Пятилетки, в колодец К-6 от дома №5 по ул.9-ой Пятилетки до дома №1 с поворотом до коллектора	500 500	300 200	1979	керамика
	дворовая канализация	1150	150		керамика
20	Коллектор по ул. Посконкина от дома №21 до дома №2 с поворотом на ул. Мичуринская до коллектора	600	200	1955	керамика
	дворовая канализация	410	150		керамика
21	Коллектор от ул. Октябрьской, 8, через двор ЖКХ, с поворотом в парке по ул. Набережной	500	300	1932	керамика
	дворовая канализация	50 390	100 150		керамика, чугун
22	Коллектор от ул. Колхозной по ул. Набережной до КНС-1	1500	1000	1983	ж/б
	дворовая канализация	300 1780	300 150		керамика
23	Канализационный коллектор ул.Кирпичная	650 1000 100	150 200 250		керамика
24	Коллектор напорный от КНС-1 до БОС	4650	400	1981	чугун
25	Коллектор фекальный	1840	300		чугун
26	Напорный трубопровод от КНС-2 до БОС	2100	300	1983	чугун



27	Канализационный коллектор ул. Солнечная	550	200		асб. Цем. керамика
28	Коллектор по ул. Лесхозная	313	150	2007	асб. цем.
	Напорный коллектор от КНС до ул. Набережная	200	100	2007	ПВХ
29	Коллектор от дома по ул. Карьерная, 12	700	150	2006	асб. цем.
30	Коллектор по ул. Речная	222	150	2008	ПВХ
31	Канализационная сеть мкр. «Солнечный»	1035	150	2009	ПВХ

Услуги водоотведения в городе оказывает Котовский филиал акционерного общества «Тамбовская сетевая компания».

Динамика изменения тарифа на водоотведение в таблице 13.

Таблица 13

Наименование показателя	2014 год	2015 год	Темп роста	2016 год	Темп роста
Тариф на водоотведение, руб./куб.м. с НДС	26,68	28,34	106,2%	30,34	107,1 %

На территории города существуют следующие проблемы в сфере водоотведения.

1. Централизованной системой канализации в городе Котовске охвачено примерно 85 % территории. Не канализованные районы находятся в низких зонах рельефа, что делает невозможным устройство самотечной канализации. Установка КНС значительно удорожает проекты и, учитывая небольшое количество потребителей (т.к. частный сектор), является экономически не выгодным с точки зрения инвестирования.

2. На территории города отсутствует централизованная ливневая канализация, в связи с чем в период дождей наблюдается перегруженность коллекторов, насосных станций и очистных сооружений, принимающих значительное количество поверхностных вод через неплотности, трещины и крышки колодцев.

3. Длительный срок эксплуатации, агрессивная среда, высокие грунтовые воды и сезонные подвижки грунта привели к физическому износу сетей, оборудования и сооружений системы водоотведения.

4. Развитие города в юго-восточном направлении (микрорайон «Солнечный») привело к перегрузкам коллекторов по ул. Посконкина-Пархоменко-Колхозная.

## Электроснабжение

Электроснабжение города Котовска осуществляется через распределительные устройства ООО «Котовская ТЭЦ». Открытое распределительное устройство 110 кВ имеет связь с энергосистемой по 4 линиям 110 кВ, чем достигается большая надёжность данной схемы.

Через два понижающих трансформатора связи мощностью 16000 кВА электроэнергия напряжением 6 кВ поступает на распределительное устройство 6 кВ и далее по кабельным линиям подаётся на предприятия и электрические сети города Котовска.

Учитывая, что это единственный путь подачи электрической энергии на электрические сети города, от надёжности данного узла зависит все снабжение электроэнергией города Котовска.

Наиболее слабым звеном в этой цепи по передаче электрической энергии являются трансформаторы связи (ТС-1, ТС-2) установленные на ООО «Котовская ТЭЦ».

Срок эксплуатации трансформатора ТС-1 – 46 лет, гарантированный срок эксплуатации - 30 лет.

Учитывая, что гарантированный срок эксплуатации трансформатора ТС-1 фактически превышен в 1,5 раза, необходимо решить вопрос его замены в самое ближайшее время, так как выход его из строя повлечёт за собой ограничение потребления электроэнергии потребителей города Котовска. Следует отметить, что при выводе в ремонт одного из трансформаторов связи вся его нагрузка переходит на другой, оставшийся в работе, который будет работать это время с перегрузкой по току величиной от 10 до 20% , а это создаст аварийную ситуацию из-за понижения надёжности данного узла.

Решением ситуации является приобретение нового трансформатора на 25000 кВА. Подобное мероприятие позволит снизить нагрузку на существующие трансформаторы КТЭЦ и повысить энергонадёжность города.

Общая протяженность электрических сетей – 205,3 км. Доля удовлетворения потребности в сетях электроснабжения – 100 %. Переток электрической энергии в город проходит частично по линиям связи, проложенным по территории ФКП «Тамбовский пороховой завод», которые находятся в сильно изношенном состоянии и расположены в малодоступных заболоченных местах. Уровень износа составляет 64 %. Потери электрической энергии составляют 11 %. Время проведения ремонтных работ увеличивается в связи с режимным характером работы предприятия. Кроме того, в соответствии с антимонопольным законодательством и Уставом Федерального казенного предприятия «Тамбовский пороховой завод» запрещено совмещение деятельности по производству, транспортировке и реализации электрической энергии.

Большая часть электрической энергии в города поступает по проложенным в 2013 году за счет средств ОАО «Тамбовская сетевая компания» кабельным линиям протяженностью 24,0 км.

Объем производства электрической энергии в 2015 году составил 140 827 тыс.кВт/час., объем потребления – 69 281 тыс. кВт/час., что составляет 49 %.

По данным акционерного общества «Тамбовская сетевая компания» удельная электрическая нагрузка на одного жителя составляет 705,9 кВт/час в год, а удельный расход электроэнергии коммунально-бытовыми потребителями – 600 кВтч /чел в год.

Недостаточное развитие сетей электроснабжения сдерживает развитие южной промышленной зоны города. На пятилетнюю перспективу планируется увеличить потребление электрической энергии закрытым акционерным обществом «Котовский завод нетканых материалов» на 2 МВт и обществом с ограниченной ответственностью «Котовск-керамика» на 1 МВт.

Электроснабжение города осуществляет Котовский филиал акционерного общества «Тамбовская сетевая компания».

Динамика изменения тарифа на электрическую энергию приведена в таблице 14.

Таблица 14

Наименование показателя	2014 год	2015 год	Темп роста	2016 год	Темп роста
Тариф на электроснабжение, руб./кВт с НДС	3,07	3,35	109,1 %	3,51	104,8 %

Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части МКД - с использованием коллективных и индивидуальных приборов учета), в общем объеме электрической энергии, потребляемой на территории города Котовска в 2015 г. составляла 99 %.

### Газоснабжение

Источником газоснабжения природного газа является сетевой природный газ, поступающий по магистральному газопроводу «Средняя Азия-Центр» к Котовской газораспределительной станции.

Схема газоснабжения города двухступенчатая тупиковая.

Основной компанией, осуществляющей транспортировку природного газа, газификацию и эксплуатацию газового хозяйства города является открытое акционерное общество «Газпрос газораспределение Тамбов».

Объем потребления природного газа по городу Котовску в 2015 году составил 96,7 млн. куб.м. Общая протяженность газовых магистралей – 104,25

км. Доля износа газовых сетей составляет 62 %. Доля потерь при передаче газа до конечного потребителя - 0,176 %. Доля удовлетворения потребности в сетях газоснабжения – 100 %.

Доля объемов природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (в части МКД - с использованием индивидуальных и общих приборов учета) в общем объеме природного газа, потребляемого на территории города Кото夫ска в 2015 г. составляла 54,1 %.

Исходя из перспектив развития городского округа и прогноза спроса на коммунальные ресурсы необходимо проведение мероприятий в следующих направлениях:

### Водоснабжение

Общая потребность города в воде питьевого качества составляет:

- на 2017 год – 13,3 тыс. м<sup>3</sup>/сут.;
- на 2030 год – 15,2 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Общая потребность города в технической воде составляет:

- на 2017 год – 6,6 тыс. м<sup>3</sup>/сут.;
- на 2030 год – 7,1 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Для обеспечения города качественной питьевой водой необходимо выполнить следующие основные мероприятия:

- строительство артезианской скважины № 6а и артезианской скважины в мкр. «Солнечный»;
- реконструкция существующих сетей водоснабжения с заменой устаревших чугунных трубопроводов на полимерные;
- строительство блочных станций очистки воды в первую очередь в районах с большой концентрацией проживающего населения – южная часть города, и последующим переходом на центральную часть застроенной территории города.

### Водоотведение

Расчётные расходы водоотведения на первый этап составят 12,5 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, на второй этап - 14,7 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Производительность существующих очистных сооружений биологической очистки 26,6 тыс. м<sup>3</sup>/сут., с доочисткой 30 тыс. м<sup>3</sup>/сут., что обеспечит очистку городских стоков на проектный срок.

На очистных сооружениях необходимо провести поэтапную модернизацию систем обеззараживания сточных вод, применив глубокую доочистку биологически очищенных стоков.



Для обеспечения надежной и безаварийной работы сетей канализации схемой водоснабжения города предусмотрено выполнение ряда мероприятий:

- реконструкция участков канализационных сетей диаметром 300 мм по ул. Посконкина, ул. Пархоменко, ул. Колхозная общей протяженностью 2,0 км;
- реконструкция отдельных узлов и агрегатов биологических очистных сооружений.

### Электроснабжение

Электрические нагрузки жилищно-коммунального сектора города определены согласно нормативам, утверждённым приказом № 213 Минтопэнерго России от 29 июля 1999 г.

Согласно нормативам укрупнённые удельные показатели расчётной коммунально-бытовой нагрузки для малого города, оборудованного, в основном, газовыми плитами (93 % газовых плит и 7 % электроплит) составляют:

удельное электропотребление – 2 200 кВт час/год;

удельная электрическая нагрузка – 420 Вт/чел.

Приведённые укрупнённые показатели предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, мелкочпромышленными потребителями, наружным освещением, системами водоснабжения и теплоснабжения.

Электропотребление населением и на коммунально-бытовые нужды по городу на первом этапе составит 50,96 млн. кВт час/год, на втором этапе составит 77,65 млн. кВт час/год.

Электропотребление промышленными предприятиями определено в соответствии с отчётными данными, предполагаемым ростом промышленности и увеличением электропотребления промпредприятиями в размере 25 % на проектный срок и составляет на первом этапе - 17,8 млн. кВт час/год, на втором этапе - 20,22 млн. кВт час/год.

Суммарное электропотребление по городу к 2015 году - 68,75 млн. кВт час/год; , к 2030 году - 97,85 млн. кВт час/год.

Рост электрических нагрузок жилищно-коммунального сектора обусловлен строительством нового жилого фонда, увеличением численности населения и увеличением электропотребления населением и коммунально-бытовыми предприятиями.

Ориентировочный прирост нагрузок электропотребления по проектируемым площадкам приведён в нижеследующей таблице 15.

Таблица 15

Планировочные площадки	Прирост электронагрузок, МВт	Прирост электропотребления, млн. кВт·час/год
------------------------	------------------------------	--

	в 2017 г.	в 2030 г.	в 2017 г.	в 2030 г.
Север	1,4	1,6	7,3	8,4
Центр	0,3	1,1	1,8	6,5
Юг	1,7	5,7	8,9	29,8
Солнечная	0,5	0,5	2,7	2,7
<b>Всего</b>	<b>3,9</b>	<b>8,9</b>	<b>20,7</b>	<b>47,4</b>

Покрытие электронагрузок будет осуществляться от существующих трансформаторных подстанций (при необходимости возможна их реконструкция путём замены трансформаторов на более мощные) и строительства новых.

Количество трансформаторных подстанций определяется на последующих стадиях проектирования.

Передача и распределение электроэнергии всех напряжений в жилой застройке предусматривается кабельными линиями.

Для повышения надёжности электроснабжения города необходимо на 1 этапе произвести прокладку новой кабельной линии 6 кВ от Котовской ТЭЦ до центрального распределительного пункта, что позволит бесперебойно снабжать электроэнергией жилой фонд и объекты соцкультбыта. Проект находится в стадии разработки.

В связи с резким увеличением электропотребления населением необходимо поэтапно производить реконструкцию электрических сетей. Также следует рассмотреть вопрос постепенного перевода к концу проектного срока действующих электрических сетей 6 кВ на напряжение 10 кВ, для чего потребуется произвести замену трансформаторов на ТЭЦ и в ТП.

### Теплоснабжение

Потребности в тепловой энергии для селитебной застройки подсчитаны по укрупнённым показателям теплового потока на отопление жилых зданий на 1 м<sup>2</sup> общей площади, исходя из санитарно-гигиенических норм, комфортных условий и условий энергосбережения для зданий, строительство которых осуществляется после 01.01.2001г. (СНиП П-3-79\*«Строительная теплотехника», СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»).

Климатические данные:

- расчётная температура для проектирования отопления – минус 28°С;
- продолжительность отопительного периода 201 сутки.

Ориентировочный прогноз тепловых нагрузок по новым проектируемым и реконструируемым жилым площадкам сведён в таблицу 16.



Таблица 16

Планировочные площадки	Прирост тепловых нагрузок, МВт (Гкал/час)			
	ТЭЦ		Индивидуальные источники тепла	
	в 2021 г.	в 2030 г.	в 2021 г.	в 2030 г.
Север	11,5 (9,9)	13,4 (11,5)	5,2 (4,5)	5,6 (4,8)
Центр	2,8 (2,4)	4,9 (4,2)	2,4 (2,1)	2,9 (2,5)
Юг	15,1 (13,0)	54,8 (47,1)	-	21,6 (18,6)
Солнечная	1,4 (1,2)	1,4 (1,2)	5,9 (5,1)	5,9 (5,1)
<b>Всего</b>	<b>30,8 (26,5)</b>	<b>74,5 (64,0)</b>	<b>13,5 (11,6)</b>	<b>36,0 (31,0)</b>

Тарифы на тепловую энергию, поставляемую ООО «Котовская ТЭЦ» потребителям г.Котовска на 2016-2018гг., утверждены приказом управления по регулированию тарифов Тамбовской области от 16.12.2015г. №224-т и 16.12.2015г. №225-т представлены в таблице 17.

Таблица 17

№ п/п	Категория потребителей	Период действия	Тариф, руб./Гкал (без НДС)
1	Потребители, оплачивающие производство тепловой энергии (получающие тепловую энергию на коллекторах производителей)	С 01.01.2016 по 30.06.2016	907,58
		С 01.07.2016 по 31.12.2016	902,67
		С 01.01.2017 по 30.06.2017	902,67
		С 01.07.2017 по 31.12.2017	977,91
		С 01.01.2018 по 30.06.2018	977,91
		С 01.07.2018 по 31.12.2018	943,00
2	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	С 01.01.2016 по 30.06.2016	1 488,16
		С 01.07.2016 по 31.12.2016	1 533,56

	С 01.01.2017 по 30.06.2017	1 533,56
	С 01.07.2017 по 31.12.2017	1 690,39
	С 01.01.2018 по 30.06.2018	1 690,39
	С 01.07.2018 по 31.12.2018	1 680,47

В связи с наличием в городе централизованного источника теплоснабжения – Котовской ТЭЦ, и планируемым по приказу Министерства энергетики РФ № 94 от 26.02.2015 «О согласовании вывода из эксплуатации турбоагрегата №4 Котовской ТЭЦ-2 ООО «Котовская ТЭЦ» вывода из эксплуатации турбоагрегат № 4 Котовской ТЭЦ-2 с 6 марта 2017 года, необходимо в срочном порядке принять меры по ликвидации дефицита тепловой энергии на территории города.

Предлагается изменение схемы теплоснабжения города путем строительства 6 котельных, общей мощностью 89,8 МВт, рядом с существующими центральными тепловыми пунктами. Реализация следующих мероприятий, которые обеспечат тепловой энергией и горячей водой 100 процентов потребителей города (взамен Котовской ТЭЦ):

Строительство котельной №1 мощностью 19,8 МВт с инженерными сетями общей протяженностью 311 метров по адресу: Тамбовская область, г.Котовск, ул. Новая, район д.7
Строительство котельной №2 мощностью 26 МВт с инженерными сетями общей протяженностью 248 метров по адресу: Тамбовская область, г.Котовск, ул. Советская, район д.9
Строительство котельной №3 мощностью 5 МВт с инженерными сетями общей протяженностью 314 метров по адресу: Тамбовская область, г.Котовск, ул. Советская, район д.9
Строительство котельной №4 мощностью 8 МВт с инженерными сетями общей протяженностью 136 метров по адресу: Тамбовская область, г.Котовск, ул. Октябрьская, район д.13
Строительство котельной №5 мощностью 5 МВт с инженерными сетями общей протяженностью 380 метров по адресу: Тамбовская область, г.Котовск, ул. Колхозная, район д.5

Строительство котельной №6 мощностью 26 МВт с инженерными сетями общей протяженностью 255 метров по адресу: Тамбовская область, г.Котовск, ул. Посконкина, район д.1

Сети	Длины трасс строящихся инженерных сетей, м					
	Котельная №1	Котельная №2	Котельная №3	Котельная №4	Котельная №5	Котельная №6
Электроснабжения	130	64	64	48	58	86
Водоснабжения	10	21	42	21	13	16
Водоотведения	6	7	7	6	6	6
Тепловые сети	152	135	188	46	284	120
Газоснабжения	13	21	13,3	15	19,4	27
Итого:	311	248	314	136	380	255

Малоэтажная блокированная и коттеджная застройка будет обеспечиваться теплом от индивидуальных источников.

Также необходимо продолжать работы по установке приборов учёта теплоносителя на объектах социальной сферы и в жилищном фонде для учёта полученных жилищно-коммунальных услуг. Кроме того, следует производить поэтапную реконструкцию тепловых сетей с заменой старых труб на трубы с современной теплоизоляцией и при необходимости с увеличением диаметров труб на отдельных участках.

#### Газоснабжение

Развитие системы газоснабжения города Котовска осуществляется в соответствии с генеральной схемой газоснабжения города и расчётными схемами газопроводов среднего и низкого давления, разработанными проектным институтом «Гипрокоммунстрой» г. Москвы в 1990 году.

Всего по городу в 2015 году расход газа составил – 96,7 млн.куб.м., прогнозный объем потребления к 2030 году составляет - 188,8 млн. куб.м.

В связи с увеличением потребности города в газе необходимо осуществить строительство газопроводов среднего и низкого давления и газораспределительных пунктов в районы новой застройки.

Кроме того, необходимо завершить перекладку ряда сетей газоснабжения, срок эксплуатации которых превышает существующие нормативы.

Для улучшения газоснабжения города необходимо реализовать следующие мероприятия:

продолжать замену устаревшего газового оборудования в существующих газорегуляторных пунктах.

Необходимость решения проблемы развития коммунальной инфраструктуры с применением программно-целевого метода обусловлена следующими причинами:

рассматриваемые проблемы, затрагивают интересы и ресурсы не только органов местного самоуправления, но также хозяйствующих субъектов и населения;

необходимость эффективного расходования денежных средств при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов и снижения рисков социально-экономического развития города;

необходимость согласованного обеспечения выполнения задач энергосбережения и повышения энергетической эффективности, поставленных на федеральном, региональном и местном уровнях;

недостаток средств бюджета города Котовска для финансирования всего комплекса мероприятий и необходимость софинансирования из областного, федерального бюджетов и внебюджетных источников.

Основные риски, связанные с реализацией Программы, определяются следующими факторами:

ограниченностью источников финансирования и неразвитостью механизмов привлечения средств.

Реализация мероприятий, включенных в Программу, позволит достичь социально-экономический эффект в производственной, социальной сферах жизнедеятельности города Котовска, развитии инвестиционной и инновационной деятельности, экологическую стабилизацию.

### **3. Система программных мероприятий**

Перечень программных мероприятий и целевых показателей приведен в Приложениях N 1,2 к Программе.

На первом этапе предусматривается выполнение первоочередных мероприятий, связанных с планируемым выводом из эксплуатации турбоагрегата № 4 Котовской ТЭЦ-2 ООО «Котовская ТЭЦ» с 6 марта 2017 года. Планируется осуществить строительство 6-ти блочно-модульных котельных общей мощностью 89,8 МВт, которые позволят компенсировать дефицит тепловой энергии, вызванный прекращением деятельности ООО «Котовская ТЭЦ».

Также в рамках заключенного между администрацией города и АО «Тамбовская сетевая компания» концессионного соглашения на первом этапе планируется реконструкция систем водоснабжения и водоотведения, предусматривающая строительство блочных станций очистки воды методом озонирования, а также реконструкция проблемных участков канализационных коллекторов.

На втором этапе 2022-2030 годы предусматривается дополнительный объем работ по восстановлению, реконструкции и строительству объектов коммунальной инфраструктуры, определенный по итогам проведения конкурсных процедур и заключению концессионных соглашений.

#### **4. Обоснование ресурсного обеспечения целевой программы**

Предполагается, что общий объем финансирования Программы в 2017 - 2030 годах за счет всех источников финансирования составит 667 558,2 тыс. рублей, в том числе:

за счет средств федерального бюджета — 300 000,0 тыс. рублей;

за счет средств регионального бюджета Тамбовской области<sup>3</sup> – 0,0 тыс. рублей;

за счет средств местного бюджета города Котовска - 0,0 тыс. рублей;

за счет средств внебюджетных источников – 367 588,2 тыс. рублей.

Объемы финансирования подлежат ежегодной корректировке, согласно утвержденным законам о федеральном, областном и местном бюджетах.

Внебюджетными средствами будут являться средства организаций коммунального комплекса представленные собственными средствами, целевыми кредитами банков или иными заемными средствами.

Доля внебюджетных источников в общем объеме финансирования Программы составляет 55,0 %.

#### **5. Механизм реализации целевой Программы**

Реализация Программы предусматривает выполнение комплекса мероприятий, необходимых для достижения целей и задач Программы.

Механизм реализации базируется на принципе взаимодействия органов местного самоуправления, организаций всех форм собственности.

Текущее управление и контроль за реализацией Программы осуществляется ответственным исполнителем Программы и предусматривает организацию выполнения программных мероприятий, предусмотренных Программой.

---

3

В случае возникновения обязательств регионального бюджета



Выбор исполнителей мероприятий Программы, финансируемых за счет бюджетных средств, осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Отдел жилищно-коммунального хозяйства, архитектуры и градостроительства администрации города Кото夫ска Тамбовской области несет ответственность за выполнение и конечные результаты Программы, рациональное использование выделяемых средств и определяет формы и методы управления реализацией Программы.

Контроль (мониторинг) хода выполнения Программы осуществляется по целевым индикаторам Программы. Перечень целевых индикаторов может изменяться в случае появления новых нормативных требований к системе индикаторов выполнения Программы и новых нормативно-правовых актов федерального и областного уровня.

Ответственный исполнитель программы ежегодно предоставляет отчет о выполнении Программы за истекший год в Котовский городской Совет народных депутатов и управление топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства администрации Тамбовской области.

## **6. Оценка эффективности реализации целевой Программы**

Анализ мероприятий, планируемых при выполнении Программы, показал, что при их реализации не происходит ухудшения исходного состояния окружающей среды и не требуется проведение восстановительных и рекультивационных работ.

Перечень целевых индикаторов приведен в Приложении № 2 к Программе.

Результатом реализации Программы должно стать обеспечение населения города Кото夫ска Тамбовской области безопасными и благоприятными условиями проживания.

## Перечень мероприятий Программы, объемы и источники финансирования

№ п/п	Мероприятия	Объёмы финансирования, тыс. рублей								Сроки выполнения	Основные целевые индикаторы		
		Источники финансирования	Всего	2017	2018	2019	2020	2021	2022-2030		наименование	единица измерения	целевое значение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15
	Всего по Программе	федеральный бюджет	300 000,00	300 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		областной бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		бюджет г. Котовск	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		внебюджетные источники	323 475,22	235 622,22	7 800,00	5 650,00	9 503,00	13 500,00	51 400,00				
		<b>Всего</b>	<b>623 475,22</b>	<b>535 622,22</b>	<b>7 800,00</b>	<b>5 650,00</b>	<b>9 503,00</b>	<b>13 500,00</b>	<b>51 400,00</b>				
<b>1. Мероприятия в сфере водоснабжения</b>													
1.1.	Строительство блочных станций очистки воды	федеральный бюджет	0,00							2017-2023	Количество введенных в эксплуатацию блочных станций очистки воды	шт.	4
		областной бюджет	0,00										
		бюджет г. Котовск	0,00										
		внебюджетные источники	16 840,00	2 700,00	2 990,00	1 760,00	3 266,00	1 424,00	4 700,00				
		<b>Всего</b>	<b>16 840,00</b>	<b>2 700,00</b>	<b>2 990,00</b>	<b>1 760,00</b>	<b>3 266,00</b>	<b>1 424,00</b>	<b>4 700,00</b>				
1.2.	Реконструкция квартальных водопроводных сетей	федеральный бюджет	0,00							2018-2025	Протяженность реконструированных квартальных водопроводных сетей	км.	11,61
		областной бюджет	0,00										
		бюджет г. Котовск	0,00										
		внебюджетные источники	29 460,00	0,00	2 210,00	1 440,00	1 934,00	4 810,00	19 066,00				
		<b>Всего</b>	<b>29 460,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2 210,00</b>	<b>1 440,00</b>	<b>1 934,00</b>	<b>4 810,00</b>	<b>19 066,00</b>				
1.3.	Строительство артезианских скважин в г.Котовск	федеральный бюджет	0,00							2021-2022	Уровень обеспечения потребителей непрерывным водоснабжением	%	100
		областной бюджет	0,00										
		бюджет г. Котовск	0,00										
		внебюджетные источники	4 100,00	600,00	0,00	0,00	0,00	366,00	3 134,00				
		<b>Всего</b>	<b>4 100,00</b>	<b>600,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>366,00</b>	<b>3 134,00</b>				
1.4.	Строительство сетей водоснабжения до границ ЗУ, выделенного под строительство котельной №1 в г. Котовске, ул. Новая район д.7	федеральный бюджет	0,00							2017	Протяженность построенных сетей водоснабжения	км.	0,15
		областной бюджет	0,00										
		бюджет г. Котовск	0,00										
		внебюджетные источники	354,13	354,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		<b>Всего</b>	<b>354,13</b>	<b>354,13</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				
1.5.	Строительство сетей водоснабжения до границ ЗУ, выделенного под строительство котельной № 2 в г. Котовске, ул. Советская район д.9	федеральный бюджет	0,00							2017	Протяженность построенных сетей водоснабжения	км.	0,06
		областной бюджет	0,00										
		бюджет г. Котовск	0,00										
		внебюджетные источники	169,04	169,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		<b>Всего</b>	<b>169,04</b>	<b>169,04</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				
1.6.	Строительство сетей водоснабжения до границ ЗУ, выделенного под строительство котельной № 3 в г. Котовске, ул. Советская район д.9	федеральный бюджет	0,00							2017	Протяженность построенных сетей водоснабжения	км.	0,05
		областной бюджет	0,00										
		бюджет г. Котовск	0,00										
		внебюджетные источники	144,36	144,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		<b>Всего</b>	<b>144,36</b>	<b>144,36</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				
1.7.	Строительство сетей водоснабжения до границ ЗУ, выделенного под строительство котельной № 4 в г. Котовске, ул. Октябрьская район д.13	федеральный бюджет	0,00							2017	Протяженность построенных сетей водоснабжения	км.	0,16
		областной бюджет	0,00										
		бюджет г. Котовск	0,00										
		внебюджетные источники	230,14	230,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		<b>Всего</b>	<b>230,14</b>	<b>230,14</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				

№ п/п	Мероприятия	Объёмы финансирования, тыс. рублей								Сроки выполнения	Основные целевые индикаторы		
		Источники финансирования	Всего	2017	2018	2019	2020	2021	2022-2030		наименование	единица измерения	целевое значение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15
1.8.	Строительство сетей водоснабжения до границ ЗУ, выделенного под строительство котельной № 5 в г. Котовске, ул. Колхозная, район д.5	федеральный бюджет	0,00							2017	Протяженность построенных сетей водоснабжения	км.	0,03
		областной бюджет	0,00										
		бюджет г. Котовск	0,00										
		внебюджетные источники	52,00	52,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		<b>Всего</b>	<b>52,00</b>	<b>52,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				
1.9.	Строительство сетей водоснабжения до границ ЗУ, выделенного под строительство котельной № 6 в г. Котовске, ул. Посконкина, район д.1	федеральный бюджет	0,00							2017	Протяженность построенных сетей водоснабжения	км.	0,08
		областной бюджет	0,00										
		бюджет г. Котовск	0,00										
		внебюджетные источники	216,34	216,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		<b>Всего</b>	<b>216,34</b>	<b>216,34</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Всего по мероприятиям в сфере водоснабжения</b>	<b>федеральный бюджет</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				
		<b>областной бюджет</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				
		<b>бюджет г. Котовск</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				
		<b>внебюджетные источники</b>	<b>51 566,01</b>	<b>4 466,01</b>	<b>5 200,00</b>	<b>3 200,00</b>	<b>5 200,00</b>	<b>6 600,00</b>	<b>26 900,00</b>				
		<b>Всего</b>	<b>51 566,01</b>	<b>4 466,01</b>	<b>5 200,00</b>	<b>3 200,00</b>	<b>5 200,00</b>	<b>6 600,00</b>	<b>26 900,00</b>				
<b>2.Мероприятия в сфере водоотведения</b>													
2.1.	Модернизация оборудования биологических очистных сооружений расположенных по адресу: г. Котовск, ул. Бокинский проезд	федеральный бюджет	0,00							2017-2020	Улучшение очистки сточных вод, улучшения экологической ситуации		
		областной бюджет	0,00										
		бюджет г. Котовск	0,00										
		внебюджетные источники	9 277,00	1486	1638	2150	4003	0	0,00				
		<b>Всего</b>	<b>9 277,00</b>	<b>1 486,00</b>	<b>1 638,00</b>	<b>2 150,00</b>	<b>4 003,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				
2.2.	Реконструкция канализационной сети города (ул. Кирпичная, ул. Зеленая, ул. Проспект труда д.4, ул. Октябрьская д.2-4, ул. Новая д.2-2а, ул. Свободы д.3-7)	федеральный бюджет	0,00							2017-2021	Протяженность реконструированных сетей водоотведения	км.	1,19
		областной бюджет	0,00										
		бюджет г. Котовск	0,00										
		внебюджетные источники	5 103,00	264,00	662,00	0,00	0,00	544,00	3 633,00				
		<b>Всего</b>	<b>5 103,00</b>	<b>264,00</b>	<b>662,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>544,00</b>	<b>3 633,00</b>				
2.3.	Реконструкция и строительство КНС города	федеральный бюджет	0,00							2023-2024	Количество реконструированных и построенных КНС города	шт.	2
		областной бюджет	0,00										
		бюджет г. Котовск	0,00										
		внебюджетные источники	1 770,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 770,00				
		<b>Всего</b>	<b>1 770,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1 770,00</b>				
2.4.	Строительство канализационных коллекторов	федеральный бюджет	0,00							2021-2030	Протяженность построенных коллекторов	км	4,20
		областной бюджет	0,00										
		бюджет г. Котовск	0,00										
		внебюджетные источники	20 153,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 056,00	14 097,00				
		<b>Всего</b>	<b>20 153,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>6 056,00</b>	<b>14 097,00</b>				
2.5.	Строительство сетей водоотведения до границ ЗУ, выделенного под строительство котельной №1 в г. Котовске, ул. Новая район д.7	федеральный бюджет	0,00							2017	Протяженность построенных сетей водоотведения	км	0,08
		областной бюджет	0,00										
		бюджет г. Котовск	0,00										
		источники	144,02	144,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		<b>Всего</b>	<b>144,02</b>	<b>144,02</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				
2.6.	Строительство сетей водоотведения до границ ЗУ, выделенного под строительство котельной № 2 в г. Котовске, ул. Советская район д.9	федеральный бюджет	0,00							2017	Протяженность построенных сетей водоотведения	км	0,05
		областной бюджет	0,00										
		бюджет г. Котовск	0,00										
		источники	84,77	84,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		<b>Всего</b>	<b>84,77</b>	<b>84,77</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				
2.7.	Строительство сетей водоотведения до границ ЗУ, выделенного под строительство	федеральный бюджет	0,00							2017	Протяженность построенных сетей водоотведения	км	0,02
		областной бюджет	0,00										
		бюджет г. Котовск	0,00										









№ п/п	Мероприятия	Объёмы финансирования, тыс. рублей								Сроки выполнения	Основные целевые индикаторы		
		Источники финансирования	Всего	2017	2018	2019	2020	2021	2022-2030		наименование	единица измерения	целевое значение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15
4.4.	Строительство котельной мощностью 26 МВт с инженерными сетями по адресу: Тамбовская обл, г.Котовск, ул. Посконкина, район д.1	областной бюджет	0,00							2017	Строительство блочно-модульной котельной с целью обеспечение потребителей города теплоснабжением	шт.	1
		бюджет г. Котовск	0,00										
		внебюджетные источники	47 259,189	47 259,189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		<b>Всего</b>	<b>117 599,110</b>	<b>117 599,110</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				
<b>Всего по мероприятиям в сфере теплоснабжения</b>		федеральный бюджет	300 000,000	300 000,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		областной бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		бюджет г. Котовск	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		внебюджетные источники	201 560,600	201 560,600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		<b>Всего</b>	<b>501 560,600</b>	<b>501 560,600</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				
<b>5. Мероприятия в сфере электроснабжения</b>													
5.1.	Строительство линий электроснабжения для электроснабжения котельной №1 по адресу: Тамбовская обл, г.Котовск, ул. Новая, район д.7	федеральный бюджет	0,00							2017	Строительство подводящих линий электроснабжения для обеспечения блочно-модульных котельных энергетическими ресурсами	км	0,42
		областной бюджет	0,00										
		бюджет г. Котовск	0,00										
		внебюджетные источники	1 305,78	1 305,78									
		<b>Всего</b>	<b>1 305,78</b>	<b>1 305,78</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				
5.2.	Строительство линий электроснабжения и трансформаторной подстанции для электроснабжения котельной №2 по адресу: Тамбовская обл, г.Котовск, ул. Советская, район д.9	федеральный бюджет	0,00							2017	Строительство подводящих линий электроснабжения для обеспечения блочно-модульных котельных энергетическими ресурсами	км	0,30
		областной бюджет	0,00										
		бюджет г. Котовск	0,00										
		внебюджетные источники	5 289,46	5 289,46									
		<b>Всего</b>	<b>5 289,46</b>	<b>5 289,46</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				
5.3.	Строительство линий электроснабжения и трансформаторной подстанции для электроснабжения котельной №3 по адресу: Тамбовская обл, г.Котовск, ул. Советская, район д.9	федеральный бюджет	0,00							2017	Строительство подводящих линий электроснабжения для обеспечения блочно-модульных котельных энергетическими ресурсами	км	0,01
		областной бюджет	0,00										
		бюджет г. Котовск	0,00										
		внебюджетные источники	16,72	16,72									
		<b>Всего</b>	<b>16,72</b>	<b>16,72</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				
5.4.	Строительство линий электроснабжения и трансформаторной подстанции для электроснабжения котельной №4 по адресу: Тамбовская обл, г.Котовск, ул. Октябрьская, район д.13	федеральный бюджет	0,00							2017	Строительство подводящих линий электроснабжения для обеспечения блочно-модульных котельных энергетическими ресурсами	км	0,77
		областной бюджет	0,00										
		бюджет г. Котовск	0,00										
		внебюджетные источники	2 179,67	2 179,67									
		<b>Всего</b>	<b>2 179,67</b>	<b>2 179,67</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				
5.5.	Строительство линий электроснабжения и трансформаторной подстанции для электроснабжения котельной №5 по адресу: Тамбовская обл, г.Котовск, ул. Колхозная, район д.5	федеральный бюджет	0,00							2017	Строительство подводящих линий электроснабжения для обеспечения блочно-модульных котельных энергетическими ресурсами	км	0,35
		областной бюджет	0,00										
		бюджет г. Котовск	0,00										
		внебюджетные источники	1 259,54	1 259,54									
		<b>Всего</b>	<b>1 259,54</b>	<b>1 259,54</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				
5.6.	Строительство линий электроснабжения и трансформаторной подстанции для электроснабжения котельной №6 по адресу: Тамбовская обл, г.Котовск, ул. Посконкина, район д.1	федеральный бюджет	0,00							2017	Строительство подводящих линий электроснабжения для обеспечения блочно-модульных котельных энергетическими ресурсами	км	0,37
		областной бюджет	0,00										
		бюджет г. Котовск	0,00										
		внебюджетные источники	4 687,88	4 687,88									
		<b>Всего</b>	<b>4 687,88</b>	<b>4 687,88</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				
		федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				

№ п/п	Мероприятия	Объёмы финансирования, тыс. рублей							Сроки выполнения	Основные целевые индикаторы			
		Источники финансирования	Всего	2017	2018	2019	2020	2021		2022-2030	наименование	единица измерения	целевое значение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15
	Всего по мероприятиям в сфере электроснабжения	областной бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		бюджет г. Котовск	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		внебюджетные источники	14 739,05	14 739,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		<b>Всего</b>	<b>14 739,05</b>	<b>14 739,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			

**Целевые показатели программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры в городе Котовск Тамбовской области на 2017-2021 годы и на период до 2036 года»**

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2036	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>I.</b>	<b>Водоснабжение</b>									
	Количество аварий на сетях водоснабжения соотнесенное к общей протяженности сетей	ед./км	1,4	1,4	1,38	1,38	1,38	1,38	1,36	
	Доля потерь при передаче воды до конечного потребителя всего по муниципальному образованию	%	9,3	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	
<b>II.</b>	<b>Водоотведение</b>									
	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационных сетей в год	ед./км	2,33	2,33	2,28	2,28	2,28	2,28	2,23	
<b>III.</b>	<b>Газоснабжение</b>									
	Доля потерь при передаче газа до конечного потребителя, всего по муниципальному образованию	%	0,176	0,176	0,16	0,16	0,16	0,15	0,1	
<b>IV.</b>	<b>Теплоснабжение</b>									
	Доля потерь при передаче теплоэнергии до конечного потребителя, всего по муниципальному образованию	%	17,34	12	12	12	12	12	12	
	Доля износа сетей теплоснабжения	%	80	75	70	65	60	60	60	
<b>V.</b>	<b>Электроснабжение</b>									
	Доля потерь при передаче электроэнергии до конечного потребителя, всего по муниципальному образованию	%	11	11	10,5	10	9,5	9	8	
	Доля износа сетей электроснабжения	%	64	60	60	55	50	50	40	

Приложение 3 к муниципальной программе  
«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры  
в городе Котовск Тамбовской области на 2017-2021 годы и на период до 2030 года»

**Объемы и источники финансирования Программы**

<b>Источники финансирования</b>	<b>Всего в 2017-2030 годах, тыс.рублей</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022-2030</b>
Всего по Программе	623 475,22	535 622,22	7 800,0	5 650,0	9 503,0	13 500,0	51 400,0
в том числе:							
федеральный бюджет	300 000,0	300 000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
областной бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
местный бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
внебюджетные источники	323 475,22	235 622,22	7 800,0	5 650,0	9 503,0	13 500,0	51 400,0